



207078

# MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un.....

## MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: FABRICA DE CORTACIRCUITOS ELECTRICOS S.A.,  
de nacionalidad española

RESIDENCIA: Polígono Industrial La Fuensanta, 2.-MOS-

TOLES (Madrid)

ENUNCIADO: "DISTRIBUIDOR PARA MAQUINA NEUMATICA  
DE ATORNILLAR"

Prioridad: Patente ..... n.º ..... del .....

207078



1  
5  
La presente memoria descriptiva tiene como fin, la declaración del objeto sobre el cual ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusivo en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad de acuerdo con la vigente Legislación sobre Propiedad Industrial que como el enunciado indica, se trata de "DISTRIBUIDOR PARA MAQUINA NEUMATICA DE ATORNILLAR".

10  
El presente Modelo de Utilidad se refiere a un distribuidor de tornillos automático para máquina neumática de atornillar.

Este distribuidor recibe los tornillos en alimentación continua y los suministra uno a uno al atornillador al ritmo que el trabajo lo requiera.

15  
Presenta la ventaja de que puede regular la altura que sea más apropiada y que debido a su configuración, evita la posibilidad de enganches y atranques de los tornillos en la ranura donde tienen su entrada.

20  
25  
El distribuidor que nos ocupa, está constituido por un cuerpo fijo que lleva incorporado un cilindro neumático, y una ranura por la que entran los tornillos, uno a uno. Una vez que ha entrado un tornillo al distribuidor, es transportado por una deslizadera que lo enfrenta con otra ranura existente en el cuerpo fijo, y en esta posición el tornillo mediante un impulso de aire, cae por un tubo, hasta la boquilla del atornillador.

30  
Para comprender mejor la naturaleza del invento en el plano adjunto hacemos una representación esquemática de su utilización, no siendo en absoluto limitativa y susceptible por ello de las modificaciones accesorias que no alteren las características esenciales.

207078



1 La figura 1 es una sección del distribuidor en la que se aprecian las ranuras de entrada y salida de los tornillos.

5 La figura 2, es una vista en planta del distribuidor.

La figura 3, es una vista del mecanismo accionador del impulsor de aire.

10 La figura 4, es una vista en perspectiva del distribuidor.

En ellas se anotan las siguientes particularidades:

- 1.- Cilindro neumático
- 2.- Tapa
- 3.- Deslizadera
- 4.- Junta tórica
- 5.- Placa base
- 6.- Columna
- 7.- Placa posterior
- 8.- Tornillo
- 9.- Fijación cilindro
- 10.- Placa entrada izquierda
- 11.- Placa entrada derecha
- 12.- Tope
- 13.- Tuerca
- 14.- Varilla
- 15.- Orificio de descarga
- 16.- Tubo de plástico

25 El distribuidor objeto del modelo, presenta un cuerpo fijo que en uno de sus extremos lleva el cilindro neumático (1) para la traslación de la deslizadera (3).

30

207078



1 Este cuerpo fijo, forma entre la placa de entrada izquierda  
(10) y la placa de entrada derecha (11), una ranura como se  
aprecia en la figura 2, que es por donde entran los tornillos  
empujados por un alimentador vibratorio, hasta hacer tope con  
5 la deslizadera (3) provista de una media caña mecanizada con-  
venientemente, para este fin, de manera que el tornillo (8)  
quede alojado. La deslizadera (3), en su desplazamiento,  
transporta un sólo tornillo hasta enfrentarlo con la ranura  
10 (15) tallada en el cuerpo fijo del distribuidor. En esta po-  
sición, el tornillo (8) queda libre, y mediante un impulso  
de aire es mandado a través del tubo de plástico (16), a la  
boquilla receptora del atornillador, volviendo la deslizadera  
(3) a por otro tornillo.

15 El impulso de aire, es enviado por  
medio de la varilla (14) provista de la tuerca (13) y el tope  
(12) representados en la figura (3).

La altura de fijación apropiada se  
regula mediante la columna (6).

20 Por la especial configuración de la  
deslizadera (3) se evitan la posibilidad de enganches en los  
tornillos situados en la ranura de entrada.

El distribuidor suministra los torni-  
llos uno a uno y al ritmo que el trabajo requiera.

25 Descrita suficientemente la natura-  
leza del presente invento, así como su realización industrial  
sólo cabe añadir que en su conjunto y partes constitutivas es  
posible introducir cambios de forma, materia y disposición,  
en cuanto tales alteraciones no supongan variación sustancial  
del mismo.

30

El solicitante, al amparo de los Con-

207078



1  
5  
venios Internacionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el derecho de extender esta demanda a los países extranjeros si fuera posible, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud.

5  
10  
NOTA

El Modelo de Utilidad que se solicita como nuevo en España por veinte años, de acuerdo con la vigente Legislación sobre Propiedad Industrial, deberá recaer sobre "DISTRIBUIDOR PARA MAQUINA NEUMATICA DE ATORNILLAR", en todo de acuerdo con las siguientes:

15  
20  
REIVINDICACIONES

1.- Distribuidor para máquina neumática de atornillar, caracterizado porque está constituido por un cuerpo fijo el cual lleva acoplado un cilindro neumático, una deslizadera, dos placas de entrada, una ranura de entrada de tornillos y otra de salida de los mismos, de tal forma que, el tornillo entre por la ranura de entrada, hace tope con la deslizadera la cual lo enfrenta con la ranura de salida quedando libre en esta posición, dicho tornillo es enviado por un impulso de aire a través de un tubo a la boquilla del atornillador, volviendo la deslizadera a por otro tornillo.

25  
30  
2.- Distribuidor para máquina neumática de atornillar, en todo de acuerdo con la anterior reivindicación, caracterizado porque la deslizadera está provista de una media caña mecanizada convenientemente, donde el tornillo hace tope transportando dicha deslizadera en cada desplazamiento un solo tornillo y presentando una configuración tal, que se eviten enganches de los tornillos en la ranura de entrada.

207078



1

3.- "DISTRIBUIDOR PARA MAQUINA NEUMATICA DE ATORNILLAR".

5

Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria descriptiva que consta de seis hojas mecanografiadas por una sola cara acompañada de sus correspondientes dibujos.

Madrid, 31 OCT. 1974

El Agente Oficial

*[Handwritten signature]*

10

15

20

25

30



207 078

Fig.1

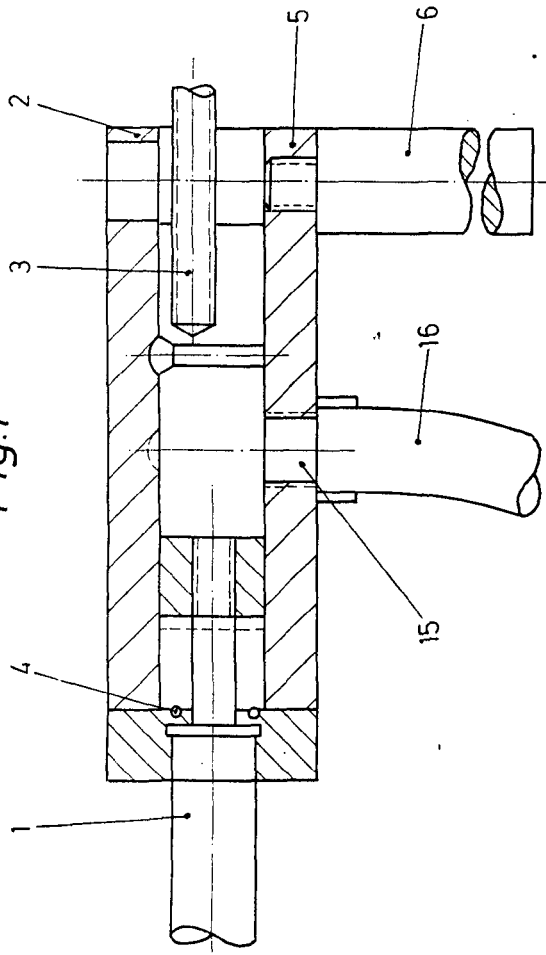


Fig.3

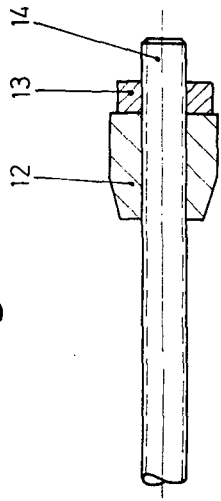


Fig.2

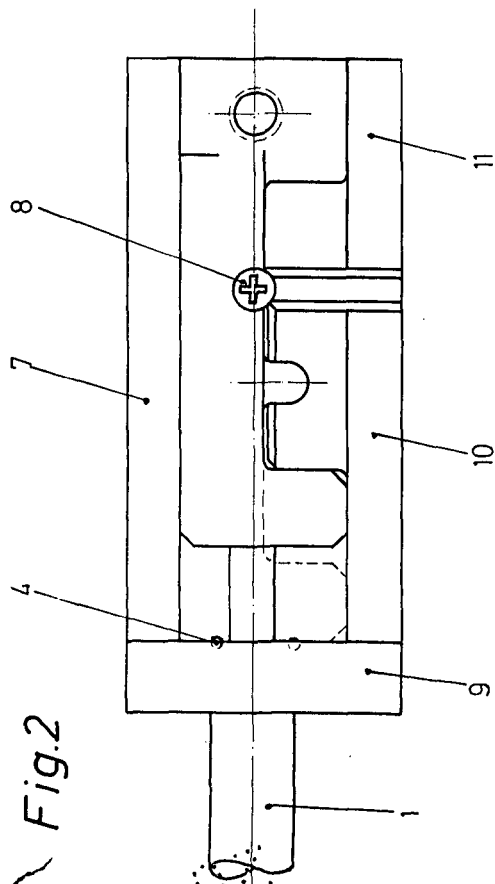
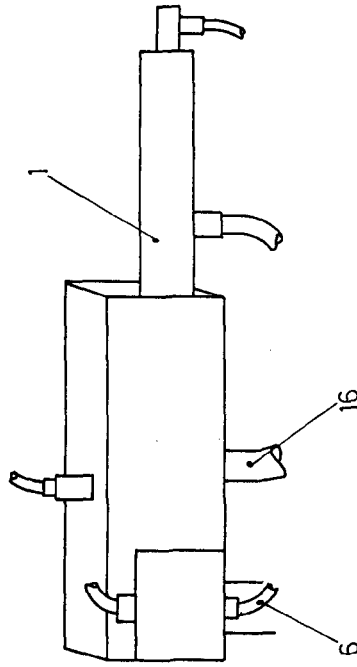


Fig.4



Escala variable

Madrid 31 OCT. 1974

El Agente Oficial

*[Handwritten signature]*